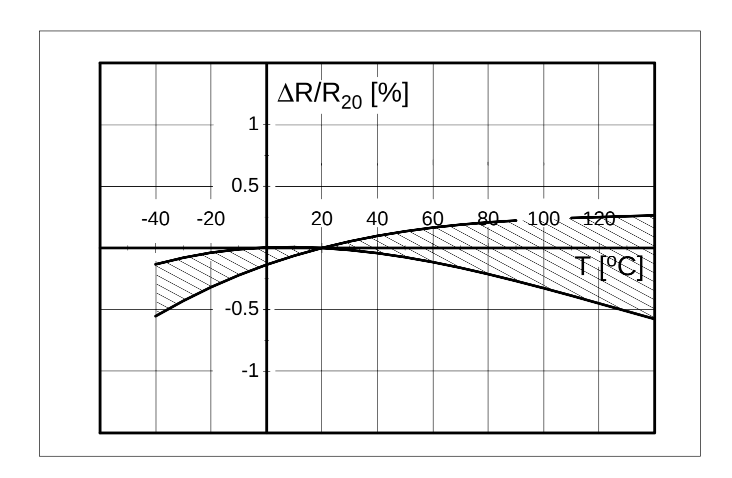
Precision Resistors
Typ / type RTO-A

Technische Daten / technical data

Widerstandswerte	resistance values	0.5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 33, 50, 100 Ohm	
Toleranz	tolerance	1 %, 5 %	
Temperaturkoeffizient	temperature coefficient (tcr)	< ±50 ppm/K (20 °C - 60 °C)	
Temperaturbereich	applicable temperature range	-55 °C bis +125 °C	-55 °C to +125 °C
Belastbarkeit	load capacity	50 W	
Innerer Wärmewiderstand	internal heat resistance	R_{thi} < 2.5 K/W	
Isolationsspannung	dielectric withstanding voltage	2500 VAC	
Induktivität	inductance	<2nH	
Stabilität unter Nennlast	stability (nominal load)	Abweichung < 0.5 % nach 2000 h	deviation < 0.5 % after 2000 h

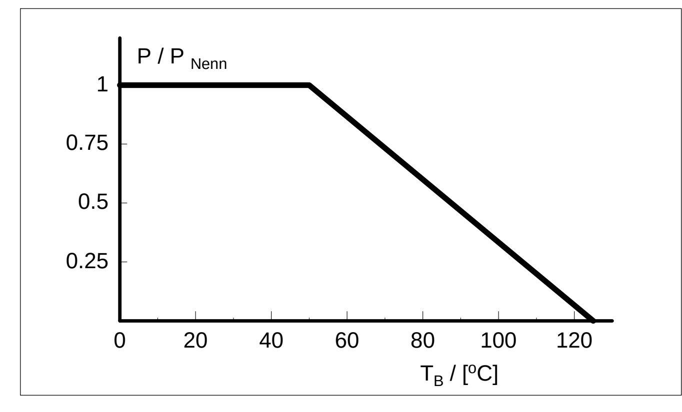
Merkmale / features

- 50 Watt Dauerleistung
  50 Watt permanent power
- Bauform SOT 227B (ISOTOP) kompatibel
  outline SOT 227B (ISOTOP) compatible
- Zwei-Leiter Messwiderstand
  two terminal resistor
- Isolationsfestigkeit 2500 VAC
  dielectric withstanding voltage 2500 VAC
- Pulsbelastbarkeit 20 J für t_P < 20 ms
  pulse power 20 J for t_P < 20 ms
- Stromanschluss über Schraubverbindung
  current connection via screws



Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes von MANGANIN-Widerständen
temperature dependence of the electrical resistance of MANGANIN-resistors

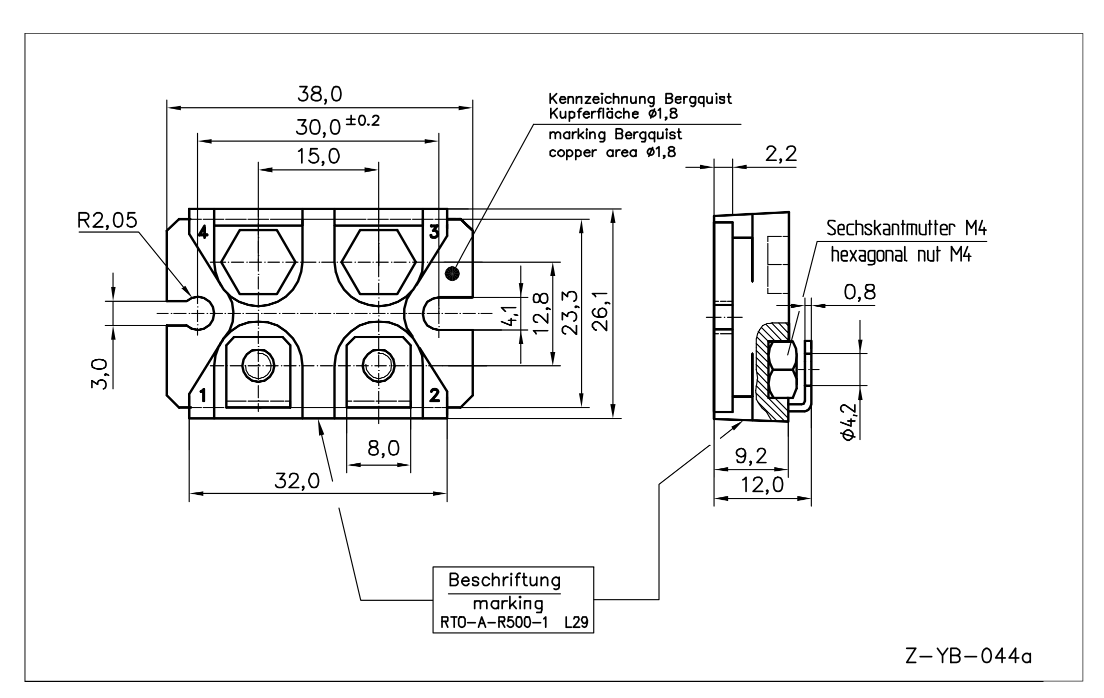
Bestellbezeichnung / ordering example		
RTO-A-10R0-1.0		
Typ type	Widerstandswert resistance value	Toleranz tolerance
RTO-A	10 Ohm	1 %



Lastminderungskurve für Widerstände montiert auf Kühlkörper
power derating for heatsink mounted resistors

RHOPOINT COMPONENTS LTD
Holland Road, Hurst Green, Oxted, Surrey, RH8 9AX, ENGLAND
Tel: +44/01883 717988, Fax: +44/01883 712938, Email: sales@rhopointcomponents.com Website: www.rhopointcomponents.com

Precision Resistors
Typ / type RTO-A



Abmessungen (mm)
dimensions (mm)

Pulsbelastungsdiagramm
diagram of pulse energy

power [W]
10k
1k
100
1k
10
100
1
100k
10
0.1
1
0.01
0.1
0.001
0.01
pulse energy [J]
power [W]
1 µs
10 µs
100 µs
1 ms
10 ms
100 ms
1 s
10 s
100 s
RTO-B_L3 | 6.11.2000
pulse width

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved